



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Escuela Profesional de Ingeniería Geológica

**Evolución sedimentaria de la Cuenca de Cajamarca
(Andes Norperuanos)**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Geólogo

AUTOR

Juan Miguel LIVIA PEREZ

ASESOR

Mg. Ciro Sergio BEDIA GUILLÉN

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Livia, J. (2016). *Evolución sedimentaria de la Cuenca de Cajamarca (Andes Norperuanos)*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, Escuela Profesional de Ingeniería Geológica]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Geológica

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO GEÓLOGO

En el Salón de Grados y Títulos de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Geológica de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, el día Lunes 24 del mes de Octubre del año 2016, siendo las 11:00 horas, en presencia de los señores docentes designados como miembros del Jurado Calificador:

Mg. JAVIER PABLO JACAY HUARACHE

(Presidente de Jurado)

Ing. JAIME GILBERTO ZEGARRA NAVARRO

(Miembro de Jurado)

Ing. MANUEL ISMAEL ALDANA ALVAREZ

(Miembro de Jurado)

Reunidos para el acto académico público de colocación de la Tesis del Sr. JUAN MIGUEL LIVIA PEREZ, Bachiller en Ingeniería Geológica quien sustentará la Tesis titulada: «**EVOLUCIÓN SEDIMENTARIA DE LA CUENCA DE CAJAMARCA (ANDES NORPERUANOS)**», para la obtención del Título Profesional de Ingeniero Geólogo.

Los miembros del Jurado, escuchada la colocación respectiva, plantearon al graduando las observaciones pertinentes, que fueron absueltas a:

..... *Satisfacción del Jurado*


El Jurado procedió a la calificación, cuyo resultado fue:

..... *Aprobado por Unanimidad con la nota de 17 (diecisiete)*


Habiendo sido aprobada la Sustentación de Tesis por el Jurado examinador, el Presidente del Jurado, recomienda que la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, proponga se le otorgue el Título Profesional de Ingeniero Geólogo al Sr. JUAN MIGUEL LIVIA PEREZ.

Siendo las 12:30 horas se dio por concluido el acto académico, expidiéndose cinco (05) Actas Originales de la Sustentación de la Tesis.

Ciudad Universitaria, 24 de octubre de 2016


Mg. JAVIER PABLO JACAY HUARACHE
PRESIDENTE DE JURADO


Ing. JAIME GILBERTO ZEGARRA NAVARRO
MIEMBRO DE JURADO


Ing. MANUEL ISMAEL ALDANA ALVAREZ
MIEMBRO DE JURADO


Mg. CIRO SERGIO BEDIA GUILLÉN
ASESOR

RESUMEN

La Cuenca de Cajamarca situada entre los cuadrángulos de Cajamarca y San Marcos ocupa la parte septentrional del conjunto de cuencas interandinas (cuencas de Cajabamba, San Marcos, Namora, entre otros) que se encuentran en la deflexión de Cajamarca. Comprende aproximadamente unos 25 Km de longitud y 5 Km de ancho con rumbo NO-SE; dicha cuenca sedimentaria se estructura sobre series cretáceas, su borde occidental lo constituye las series siliciclasticas del Cretáceo inferior del Grupo Goyllarisquizga, conformando así mismo series siliciclasticas y carbonatadas del Cretáceo en el borde oriental, la parte NO de la cuenca es ocupada por secuencias volcánicas del Mioceno al Plioceno (parte superior de la Formación Huambo).

De los datos de paleocorrientes obtenidos en los cortes naturales observados en la zona se puede sintetizar, que el relleno fue predominantemente hacia el NO, siendo una serie sedimentaria discordante sobre las series cretáceas, teniéndose así una serie de abanicos aluviales con canales entrelazados que progradaban hacia el NO los que están intercalados con abanicos de talud provenientes del flanco SO y NE.

Regionalmente se puede configurar que las facies gruesas proximales se situaban en el área de Jesús hacia Huaraclla (parte sureste de la cuenca) y las facies fina lacustre hacia el área de Baños del Inca – Laguna Seca (sector noroeste de la cuenca). Su posición horizontal casi sin deformación tectónica importante y que sella los últimos rejuegos del sistema de cabalgamientos de la deflexión de Cajamarca y por ser posterior al modelado de los relieves principales (superficie Puna) se le atribuye aquí una edad Mioceno superior Plioceno; así mismo su posición intramontana sin ocurrencia de fallamiento que bordea sus límites, ubicándose a manera de un relleno sedimentario “colgado” a cuestras de sistema de cabalgamientos rellenando un sistema de paleovalles.